

## Sommario

ART. 1 - TIPOLOGIA .....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO .....	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO .....	2
ART. 4 - VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE .....	4
ART. 5 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO .....	4
ART. 6 - DOCENTI .....	5
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE .....	5
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO .....	5
ART. 9 - ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO .....	6
ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI .....	6
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA .....	6

### ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2020/2021 il Master Universitario di **II livello** in "Ortopedia Pediatrica" presso il Dipartimento di Scienze Clinico Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche.

**Edizione:** I

**Area di afferenza:** MEDICA

### ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO

Il Master ha lo scopo di formare la figura professionale del Medico Specialista in Ortopedia Pediatrica.

L'ortopedia, nata come disciplina pediatrica, si è trasformata gradualmente in un settore specializzato della chirurgia generale. L'ortopedia pediatrica è una disciplina chirurgica il cui esercizio richiede competenze in ortopedia-traumatologia e in chirurgia infantile. Alcuni anni or sono l'interesse per le patologie infantili ha avuto un calo in relazione alla ridotta natalità, e nel contempo si sono imposti argomenti come la traumatologia dello sport, le tecniche artroscopiche e la protesica robotica, ai quali la ricerca ha posto particolare attenzione. Va tuttavia sottolineato che anche nella diagnosi e trattamento delle malattie infantili sono stati compiuti notevoli progressi. Vi è inoltre una accresciuta attenzione e consapevolezza da parte dei genitori per i disturbi e i problemi del bambino; spesso le anomalie segnalate sono legate all'epoca di crescita e non hanno significato patologico, tuttavia sono fonte di ansia e preoccupazione. Discriminare il fisiologico dal patologico e essere in grado di comunicarlo ai genitori è compito di personale specializzato, in grado di fornire risposte precise alle esigenze dei piccoli pazienti e delle loro famiglie.

Il Master in oggetto ha quindi lo scopo di proporre un percorso formativo finalizzato ad acquisire una competenza professionale su argomenti iper-specialistici attinenti la sfera pediatrica.

La figura professionale formata nel Master è quella di un medico che ha acquisito competenze innanzi tutto in ortopedia e traumatologia e che ha orientato successivamente il suo interesse verso una formazione più specialistica, la chirurgia pediatrica. L'atto chirurgico in sé resta comunque il risultato di un percorso che non può prescindere da conoscenze cliniche approfondite, dal confronto con altri specialisti e, non meno importante, dalla capacità di relazionarsi in modo adeguato con il piccolo paziente e la sua famiglia. La presenza di un esperto in ortopedia pediatrica può qualificare in modo significativo le realtà ospedaliere pubbliche e private/accreditate; può in ugual modo trovare spazio in attività cliniche libero professionali in studi autonomi o centri polispecialistici.

### ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master di durata annuale (1500 ore totali – **60 CFU**) è articolato in: e-learning, esercitazioni pratiche, tirocinio presso le Aziende Ospedaliere appositamente convenzionate, attività di studio e preparazione individuale.

Il tirocinio verrà svolto presso le seguenti strutture:

- Fondazione Don Gnocchi, Milano
- Ospedale San Raffaele, Milano
- Policlinico Tor Vergata, Roma
- Istituto Gianna Gaslini, Genova
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- Policlinico di Abano Terme, Abano Terme
- Istituto Gaetano Pini, Milano
- Istituto Città di Pavia, Pavia
- Ospedale Infantile "Cesare Arrigo", Alessandria

Gli specialisti operanti presso strutture di Ortopedia Pediatrica sono autorizzati a svolgere il loro tirocinio presso la struttura di appartenenza.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana eccezion fatta per i moduli 7 e 8 dove alcuni insegnamenti saranno tenuti in lingua inglese:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1) APPROCCIO AL PAZIENTE PEDIATRICO	MED 33 MED 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La crescita - Dolori della crescita</li> <li>- Il bambino ospedalizzato</li> <li>- Comunicazione con i genitori: l'ascolto</li> <li>- Linee guida nell'approccio al paziente</li> <li>- Richiesta di 2° parere</li> <li>- Consenso informato</li> <li>- Semeiotica radiologica</li> <li>- Gli apparecchi gessati</li> <li>- Anestesia nel paziente pediatrico in sala operatoria e in urgenza</li> <li>- Esame obiettivo neurologico</li> <li>- Esame obiettivo generale</li> <li>- Alterazioni della deambulazione</li> <li>- Scatti articolari e lassità articolare</li> </ul>	40	160	200	8

		- Malattie reumatiche del soggetto in accrescimento				
2) PATOLOGIA DEL RACHIDE	MED 33	- Scoliosi neuromuscolari - Semeiotica della colonna vertebrale - Chirurgia della scoliosi - Trattamento della scoliosi con corsetti gessati - Le scoliosi - Le cifosi - Metodi riabilitativi nella scoliosi - Tumori della colonna vertebrale - Traumatologia della colonna vertebrale - Spondilolisi- Spondilolistesi	30	120	150	6
3) PATOLOGIA DELL'ARTO SUPERIORE	MED 33	- Paralisi del plesso brachiale - Malformazioni congenite dell'arto superiore: clinica - Malformazioni congenite dell'arto superiore: chirurgia - I reimpianti nei bambini	10	40	50	2
4) PATOLOGIA DELL'ANCA	MED33	- Diagnosi e clinica della DCA - Trattamento ortopedico della DCA - Trattamento della DCA nel bambino <36m - Trattamento chirurgico della DCA 3aa-adolescenza - Anatomia Patologica della Malattia di Perthes - Malattia di Perthes - SFCE	20	80	100	4
5) PATOLOGIA DEL GINOCCHIO	MED 33	- Ginocchio varo-valgo - Malformazioni congenite del ginocchio - Patologia osteocondrale	10	40	50	2
6) PATOLOGIA DEL PIEDE	MED33	- Piede piatto - Trattamento del PTC - Anatomia patologica del PTC - Trattamento chirurgico del PTC - Piede cavo varo - Piede neurologico - Astragalo verticale congenito - Osteocondriti ed osteocondrosi del piede	20	80	100	4
7) FISSAZIONE ESTERNA	MED33	- Generalità, principi di trattamento delle deformità dell'Al - Le deformità torsionali dell'Al - La FE negli esiti dei distacchi epifisari - La FE nelle patologie congenite - La FE nelle infezioni - La FE nei tumori	20	80	100	4

		- Nanismo				
8) PATOLOGIA ORTOPEDICA	MED33	- Artriti settiche - Artrite idiopatica giovanile - Le displasie di più comune osservazione - Diagnosi e Prognosi delle ipoplasie congenite - Chirurgia della colonna nella O.I. - Malattia delle esostosi multiple - Chirurgia degli arti nella O.I. - Protesizzazione nel paziente in età evolutiva - Inquadramento generale delle forme cliniche di O.I. e progetto riabilitativo - Displasie scheletriche	30	120	150	6
9) NEURORTOPEDIA	MED 33	- Paralisi cerebrali - Spina bifida, distrofie muscolari e atrofie muscolari spinali	5	20	25	1
10) PATOLOGIE TUMORALI	MED33, MED38	- Tumori ossei maligni - Tumori ossei benigni - Patologie simil-tumorali - Tumori ematologici - Oncologia - Tumori dei tessuti molli	20	80	100	4
11) TRAUMATOLOGIA	MED 33	- Traumatologia del bacino - Traumi arto superiore - Traumi arto inferiore - Patologia della spalla in accrescimento - Fisiopatologia della cartilagine articolare - Traumatologia del ginocchio nello sportivo - Fratture delle spine tibiali	25	100	125	5
Totale ore/CFU parziale			230	920	1150	46
Tirocinio					250	10
Prova Finale					100	4
<b>Totale ore/CFU</b>					<b>1500</b>	<b>60</b>

#### ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE

Per i singoli moduli non è prevista una valutazione. L'esame finale consisterà in compilazione di un questionario con domande a risposta multipla e successiva discussione di tesi

Lo studente potrà realizzare il progetto di sua scelta durante l'intero corso del Master e dovrà presentarlo una volta terminati tutti i moduli.

#### ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

L'esame finale consisterà in compilazione di un questionario con domande a risposta multipla e successiva discussione di tesi. Lo studente potrà realizzare il progetto di sua scelta durante l'intero corso del Master e dovrà presentarlo una volta terminati tutti i moduli.

La Tesi sarà discussa presso il Dipartimento di Scienze Clinico Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche in presenza di una Commissione selezionata dal Collegio dei Docenti.

L'estratto della tesi potrà essere pubblicato su di un supplemento della Rivista: Riflessioni - Universo Pediatria.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in **Ortopedia Pediatrica**.

### ART. 6 – DOCENTI

Gli insegnamenti del Master saranno tenuti da Docenti dell'Università di Pavia, Docenti di altri Atenei e da Esperti esterni altamente qualificati.

### ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea in Medicina e Chirurgia, ai sensi dei DD.MM. 509/99, 270/2004 e ordinamento previgente, preferibilmente in possesso della Specialità in ortopedia.

I candidati devono inoltre essere:

- a) Abilitati all'esercizio della professione
- b) Iscritti all'ordine professionale

Il numero massimo degli iscritti è pari a 12.

Il numero minimo per attivare il corso è di n° 7 iscritti.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una **selezione** e formulerà una graduatoria di merito, espressa in quantesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 20 per il **voto di laurea**, così ripartito:
  - 5 punti per votazione di laurea < di 100/110
  - 10 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
  - 20 punti per votazione di 110/110 e lode
2. Fino ad un massimo di punti 10 per il **voto di specialità in ortopedia**, così ripartito:
  - 5 punti per votazione di specialità < 50/50
  - 10 punti per votazione di laurea di 50/50
3. Fino ad un massimo di punti 10 per **colloquio**, inteso superato con
  - punteggio minimo di 4

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

### ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **10 novembre 2020** ed entro il termine del **14 dicembre 2020**.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

#### **ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO**

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al master:

- **il curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;

#### **ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI**

##### **Immatricolazione:**

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2020/2021 la somma di € **3.000,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

##### **Prova finale:**

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di € **116,00**<sup>1</sup> quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione).

#### **ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://masterortoped.unipv.it/>

**Per informazioni relative all'organizzazione del corso:**

#### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Istituto Città di Pavia  
Via F. Gaffurio, 15 – 27100 Pavia  
Dr.ssa Alice Flauto  
T. 0382/433789 (Lunedì-Venerdì, 15:00-17:00);  
E. [masterortopediapediatrica@gmail.com](mailto:masterortopediapediatrica@gmail.com)

---

<sup>1</sup> Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando